

Weekly report

2014.09.08~2014.09.14

胡万祺

一、本周工作总结

Visketch:

1、与小马哥讨论了数据处理完之后的图元绑定过程细节。结果为下列几点步骤:

- (1) 先单独创建图元并将数据绑定到图元的除了位置以外的其他可视通道。
- (2) 在单独创建新布局并将数据绑定到对应的坐标轴上。
- (3) 创建空白视图，把创建好的图元和布局输入进去。此时原本无序的图元马上在新布局上排列好（此处可加动画）。

另外，还制定了在 10 月 10 日之前具体目标:

- 实现所有 workflow 的模块连接功能
- 设计好两个可编程模块：布局，图元
- 完成一个用于展示可编程模块的 demo
- 制定第二阶段之前的目标

创新方面的难点:

- 如何针对 workflow 设计好的交互，使得用户能够实时得到模块反馈信息及可视化结果反馈？
- 如何设计一种 DSL (Domain Specific Language)，用于统一描述一个可编程模块中用户所允许的行为，并提供一定的设计自由度？（参考文献[1]提出了一种适用于 Narrative Visualization 场景的 DSL）

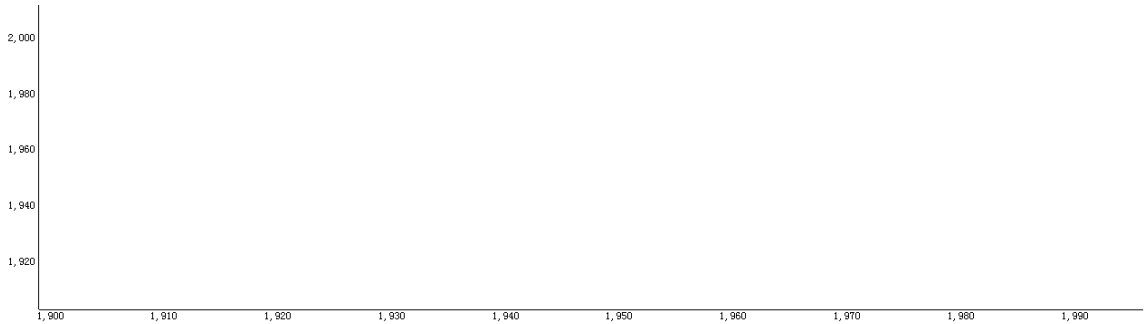
2、这周完成了坐标轴模块的功能。

(1) 坐标轴配置面板 demo

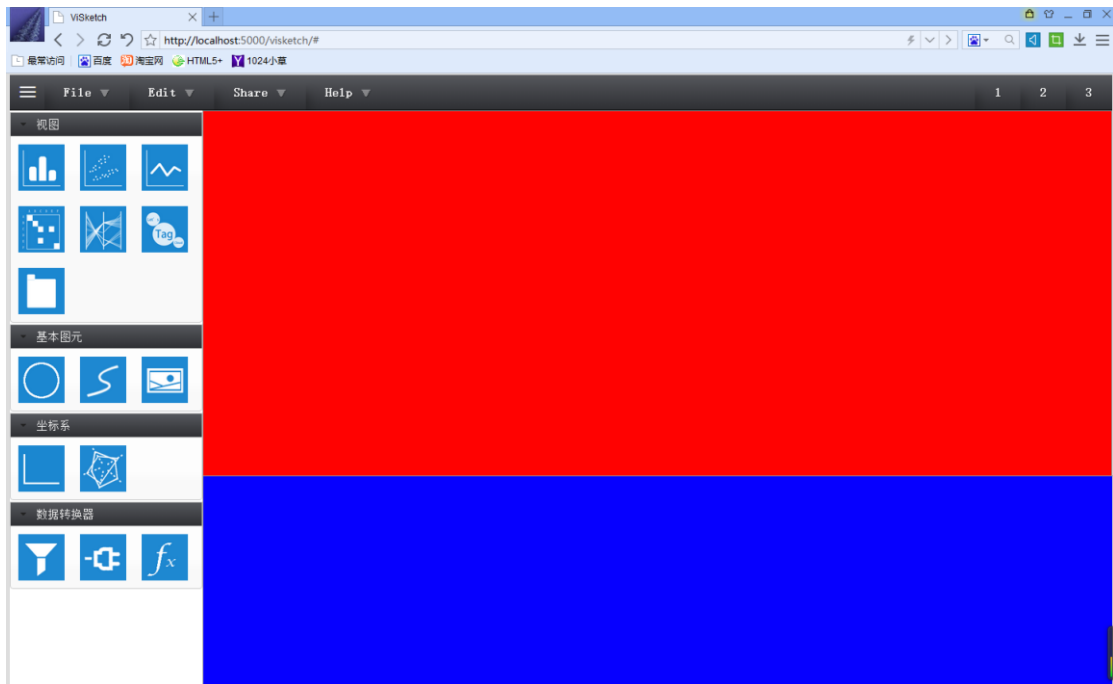
c19直角坐标系

输入变量	坐标轴设置	
StartYear EndYear	x轴:	<div>StartYear</div>
	y轴:	<div>EndYear</div>
	x轴方向:	<div>反向</div>
	y轴方向:	<div>反向</div>
	x轴位置:	<div>0</div>

(2) 坐标轴绘制 demo(此时 x 轴已绑定 StartYear 维度，y 轴已绑定 EndYear 维度)



3、配合李泽设计并重写了整个界面。界面的框架搭建已经基本完成，完成了自适应屏幕分辨率的界面编写，左边的工具栏的自适应也进行了改动，下一步将会增加界面的交互功能，给予用户更多的可能性，目前完成的功能有，点击左上角工具栏按钮工具栏的弹出弹入，菜单栏对应的样式（菜单栏的逻辑还没有详细设计，只是完成了框架），界面面板的开关与对应面板的自适应（对应图中红蓝块为两个界面面板，可以通过右上角的 1,2 来进行相应控制）界面的样式等框架功能基本完成后再做统一修改，现在就先保证功能正常。



（红色和蓝色是李泽调试的时候为了能比较显著地分开每个区域。界面完全写好后会去掉。）

二、下周工作

- 1、完成 GeometryGroup 模块的功能，包括渲染和绑定数据。